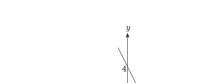
라. **>** 답: a =\_\_\_\_\_

**>** 답: b ≠

1. 연립방정식  $\begin{cases} -2x - 5y = x - 3y + 3 \\ ax + 2y = b \end{cases}$  의 해가 없을 조건을 구하여

2. 연립방정식  $\begin{cases} -x = 2y + 4 \\ mx - 6y = n \end{cases}$  의 해가 없을 조건을 구하여라.

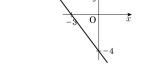
> 답:



수 mx - v = 2 의 그래프가 서로 평행일 때, m 의 값은?

다음 그림은 일차함수 y = ax + b 의 그래프이다. 이 그래프와 일차함

구하여라.



다음 그림은 y = (a+1)x + b - 1 의 그래프이다. a + b 의 값을

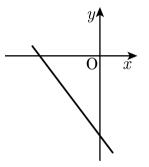


어느 주차장에 자전거와 자동차가 합하여 14대가 있고, 바퀴의 수는 38개였다. 자전거의 수는? ④ 8 대 ① 5 대 ② 6 대 ③ 7 대 ⑤ 9 대

어떤 놋잣에서 돼지와 닭을 합하여 총 20 마리를 사육하고 있다. 돼지 6. 의 다리와 닭의 다리 수를 합하면 모두 58 개라고 한다. 돼지와 닭은 각각 몇 마리씩이가? ① 돼지: 7 마리, 닭: 13 마리 ② 돼지: 8 마리, 닭: 12 마리 ③ 돼지: 9 마리, 닭: 11 마리 ④ 돼지: 10 마리, 닭: 10 마리

⑤ 돼지: 11 마리, 닭: 9 마리

7. 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 옳은 것은?



① a < 0, b < 0 ② a < 0, b > 0 ③ a > 0, b > 0 ④ a > 0, b < 0

a < 0, b < 0 일 때, 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 지나지 않는 사분면은? ① 제 1 사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면

① 세 1시군인 ② 세 2시군인 ③ 시 ④ 제 4사분면 ⑤ 없다. **9.** 두 일차함수 y = ax + 4와  $y = \frac{1}{2}x - 2b$ 의 그래프가 만나는 점이 2개 이상이라고 할 때, 상수 a, b의 값을 각각 구하여라.

> 답:

10. 다음은 대한중학교 2학년 1반 학생들이 다음
 그래프를 보고 설명한 내용이다. 그래프를
 잘못 이해한 학생은?
 ○ 4 x

- ① 은희: 이 일차함수는 x 값이 증가할수록 v 값이 감소한다.
- ② 은영: 이 일차함수의 *x* 절편은 4이다.
- ③ 혜림: 이 일차함수는 y = -2x + 1과 평행하다.
  - ④ 지현: 이 일차함수는 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.
- ⑤ 수정: 이 일차함수는 점 (6, -1)을 지난다.

**11.** x 가 2 만큼 증가할 때, y 는 4 만큼 감소하고, 점 (-4, 5) 를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

**>** 답: y =

다음 그림의 직선과 평행하고 점 (1,-2)를 지나는 직선의 방정식은?

① 
$$y = 2x + 4$$
 ②  $y =$ 

(4) y = x - 3

(5) y = x + 3

② 
$$y = -2x - 4$$
 ③  $y = -x - 3$ 

**13.** 두 점 (3,7), (2,4)를 지나는 직선이 점 (a, 1)을 지날 때, a의 값을 구하여라 (2) -2(3) -1

**14.** 일차함수 y = ax + 2 의 그래프가 두 점 (3, -7), (4, b) 를 지난다고 할 때, a - b 의 값을 구하여라.

> 답:

**15.** a = 3일 때,  $(a^a)^{(a^a)} = 3^x$ 이다. x의 값은? (2) 9 ③ 27 (4) 81

**16.**  $3^{12} = 81^x$ 일 때, x의 값을 구하면? ① 1 ② 2 ③ 3 4 4

17. 다음 부등식  $\frac{2x-3}{3} + 1 < -\frac{3x}{2} + 2x$ 의 해가  $\frac{x}{2} - 1 < -\frac{3}{2}x - a$ 의 해와 같을 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답:

**18.** 
$$x$$
에 관한 부등식  $2 - \frac{2ax + 5}{3} < -\frac{x}{2} + 3$ 의 해가  $3\left(\frac{2x}{3} + 1\right) > 5x - 2$ 의 해와 같을 때,  $a$ 의 값을 구하면?

① 
$$-\frac{21}{4}$$
 ②  $-\frac{22}{4}$  ③  $-\frac{23}{4}$  ④  $-\frac{31}{20}$  ⑤  $-\frac{33}{20}$